Nouveau

Pressostat/type I.L.S.

16% plus léger
Masse : 62 g
*Modèle précédent, 74 g
Comparé à IS1000
(fabriqué par SMC)

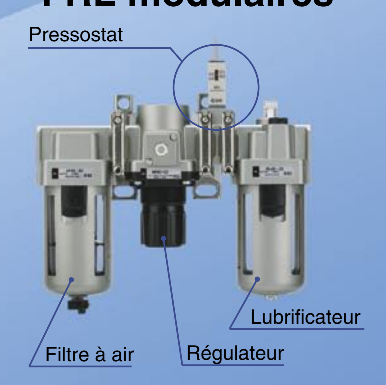
11% plus petit
Hauteur totale : 52 mm
*Modèle précédent, 58.5 mm
Comparé à IS1000
(fabriqué par SMC)

- **100 V CA/CC**
- **Plage de pression**
  0.1 à 0.4 MPa
- **Durée de vie :**
  5 millions de cycles





- **Montage possible avec les blocs FRL modulaires**




Pressostat sur entretoise


Pressostat sur bride taraudée

Caractéristiques

Modèle	IS10-01
Fluide	Air/gaz neutres
Pression d'épreuve	1.0 MPa
Pression d'utilisation max.	0.7 MPa
Plage de pression	0.1 à 0.4 MPa Options : 0.1 à 0.6 MPa
Température d'utilisation	–5 à 60°C (hors gel)
Contacts	1a
Erreur d'échelle	±0.05 MPa max.
Hystérésis	0.08 MPa fixe ou inférieur.
Répétitivité	±0.05 MPa max.
Caractéristiques du câblage	Fil noyé, câblage : 0.5 m Options : 3 m, 5 m
Étanchéité	Équivalent à IP40
Raccordement	1/8
Masse	62 g

Caractéristiques du pressostat

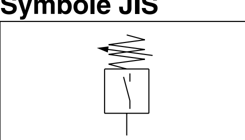
Capacité max. de contact	CA 2 A, CC 2 W		
Tension CA/CC	24 V max.	48 V	100 V
Courant d'utilisation max. et plage	50 mA	40 mA	20 mA

Circuit électrique

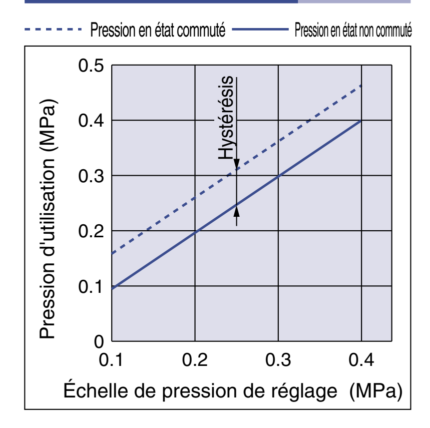
Jusqu'à 100 V CA/CC

Ampoule ILS

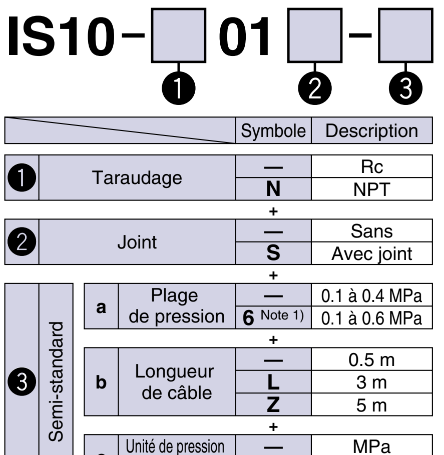
Symbole JIS



Plage de pression



Pour passer commande



IS10 – ❶ 01 ❷ – ❸

		Symbole	Description
❶	Taraudage	—	Rc
		N	NPT
❷	Joint	—	Sans
		S	Avec joint
❸ Semi-standard	a Plage de pression	—	0.1 à 0.4 MPa
		6 Note 1)	0.1 à 0.6 MPa
	b Longueur de câble	—	0.5 m
		L	3 m
		Z	5 m
	c Unité de pression de plaque graduée	—	MPa
		P Note2)	MPa et psi

Semi-standard : sélectionner une option de **a** à **c**. Placez-les en ordre alpha-numérique.

Exemple) IS10-N01-6PZ

Note 1) Plage de pression de 6P(L, Z) entre 0.2 et 0.6 MPa (30 à 90 psi).

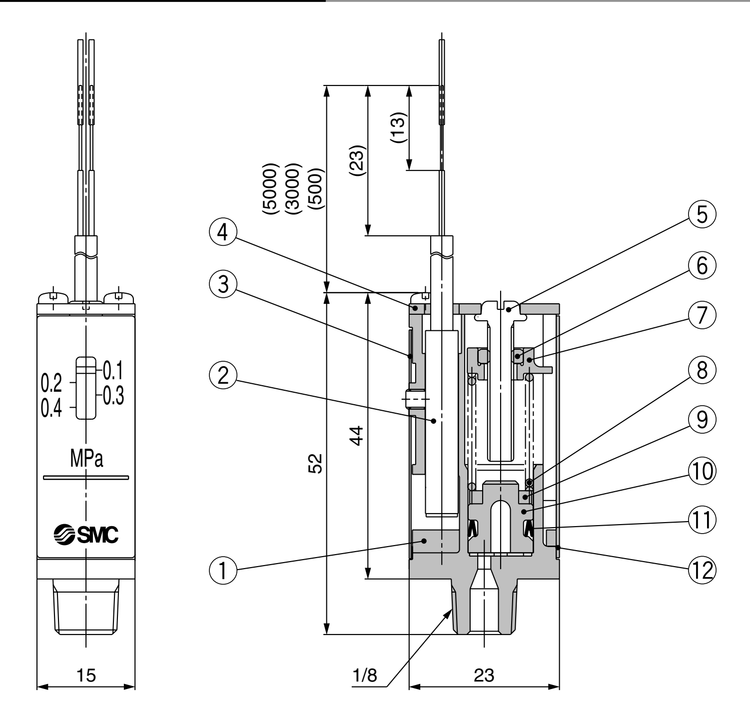
Note 2) Ce produit est uniquement destiné à l'exportation conformément à la nouvelle Loi sur les Mesures. (Les unités SI sont prévues pour le Japon.)

Série IS10



CAT.EUS60-19A-FR

Dimensions/Construction



Nomenclature

N°	Description	Matière
1	**Corps**	ZDC
2	**Interrupteur à lame souple (ILS)**	—
3	**Plaque de protection**	Tôle d'acier
4	**Couvercle**	Tôle d'acier
5	**Vis de réglage**	Laiton
6	**Écrou hexagonal**	Laiton
7	**Indicateur**	PBT
8	**Ressort**	Acier inox
9	**Aimant**	—
10	**Piston**	POM
11	**Joint de piston**	NBR
12	**Plaque graduée**	PC

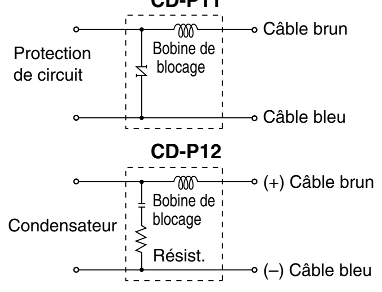
Câblage

⚠Attention

1. **Connectez la charge avant le branchement à la source d'alimentation.**
   Le pressostat se cassera instantanément si aucune charge n'est connectée.
2. **La longueur de câblage doit être la plus courte possible. Lorsque la charge opérée par le pressostat est une charge à induction ou le câble d'une longueur de 5 m minimale, utilisez un boîtier conformément au tableau ci-dessous.**
   Autrement, le pressostat risque de s'endommager.

Réf.	Tension	Longueur de câble
CD-P11	100 V CA	Côté pressostat : 0.5 m
CD-P12	24 V CC	Côté charge : 0.5 m

- **Circuit interne du boîtier de protection**



- **Branchement du boîtier de protection**
  Connectez le câble sur le corps et le côté du boîtier de protection où est indiqué "SWITCH". Le câble doit être aussi court que possible, inférieur à 1 m.

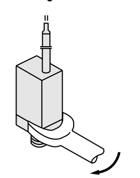
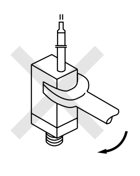
3. **Dimensions du câble**
   Classe de protection : ø 3.4
   Isolant : ø 1.1
   Conducteur : ø 0.64

Pour plus de détails, reportez-vous au manuel d'utilisation.

Montage

⚠Attention

1. **Lors du maniement du produit, tenez le corps sans appliquer d'effort de traction sur le câble d'alimentation électrique.**
   Autrement, le produit risque de s'endommager.
2. **Évitez de plier le câble ou de tirer dessus de façon répétée.**
   Un effort de tension et de torsion répété sur le câble peut faire disjoncter le circuit. Si le câble est endommagé, engendrant une panne de fonctionnement, remplacez le produit par un nouveau.
3. **Évitez toute chute ou choc du produit lors de sa manipulation.**
4. **Appliquez une clé sur le bas du produit lorsque vous procédez au vissage.**
   Si vous faites pivoter le produit par l'application d'une clé sur le haut du corps principal, vous risquez de l'endommager.
   Couple de serrage recommandé : 7 à 9 N·m

5. **Le sens de montage est disponible horizontalement ou perpendiculairement.**

Milieu d'utilisation

⚠Attention

1. **Évitez d'utiliser un pressostat en milieu magnétique.**
   Cela peut entraîner un dysfonctionnement.
2. **Ne l'utilisez pas dans un milieu de ce type exposé aux projections d'eau ou d'huile.**
   Puisqu'il s'agit d'un type de construction ouvert, si de l'eau ou de l'huile pénétre à l'intérieur des pièces internes, le circuit électrique subira une corrosion, ce qui risque d'entraîner un dysfonctionnement ou des dommages.
3. **Éviter les vibrations.**
   Des vibrations risquent d'entraîner un dysfonctionnement ou rendre le réglage incorrect.

Source de pression

⚠Attention

1. **Les fluides utilisés sont l'air ou le gaz inerte exclusivement.**
   N'utilisez jamais d'autres fluides. N'utilisez jamais le produit dans un milieu où l'on emploie des fluides ou gaz inflammables. Puisqu'il n'est pas construit à l'épreuve des explosions, les conséquences peuvent être catastrophiques.
2. **Non compatible aux gaz et liquides corrosifs.**
   Autrement, le corps risque de s'endommager et des fuites de liquide s'ensuivre.
3. **N'utilisez pas l'appareil pour des applications au vide.**
   Le pressostat risque d'y imploser.
4. **Ce produit (série IS10) possède un détecteur de type Reed. Si la vibration du signal de sortie pause problème, choisissez un pressostat de type statique ou réglez par API.**

Réglage de la pression

⚠Attention

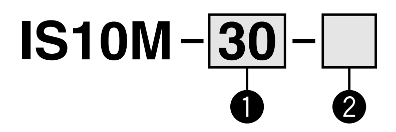
1. **Procédez au réglage à l'intérieur de la plage de pression d'affichage de la plaque graduée.**

⚠Précaution

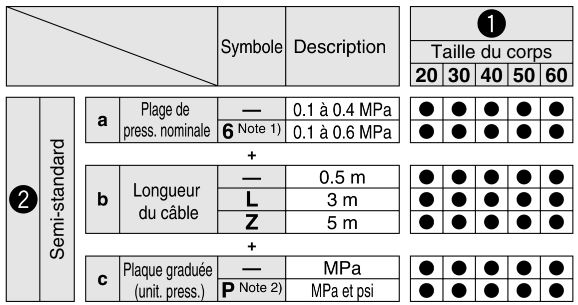
1. **La pression se règle en faisant pivoter la vis de réglage. L'intensité du voyant rouge augmente ou diminue en fonction du réglage.**
   Faites tourner la vis dans le sens horaire pour obtenir une pression élevée.
2. **Servez-vous d'un tournevis d'une taille adaptée à la rainure de la vis de montage.**
3. **L'échelle d'affichage nominal de détection est la valeur nominale à la chute de pression.**
4. **Le signal ON est délivré par la pression réglée par la plaque graduée, à laquelle s'ajoute l'hystérésis de détection du signal de pression ON.**
5. **La pression s'affichant sur la plaque graduée est strictement indicative.**
   Mesurez la pression précise à l'aide du manomètre.

Pressostat pour raccordement aux blocs F.R.L. modulaires

Pressostat sur entretoise

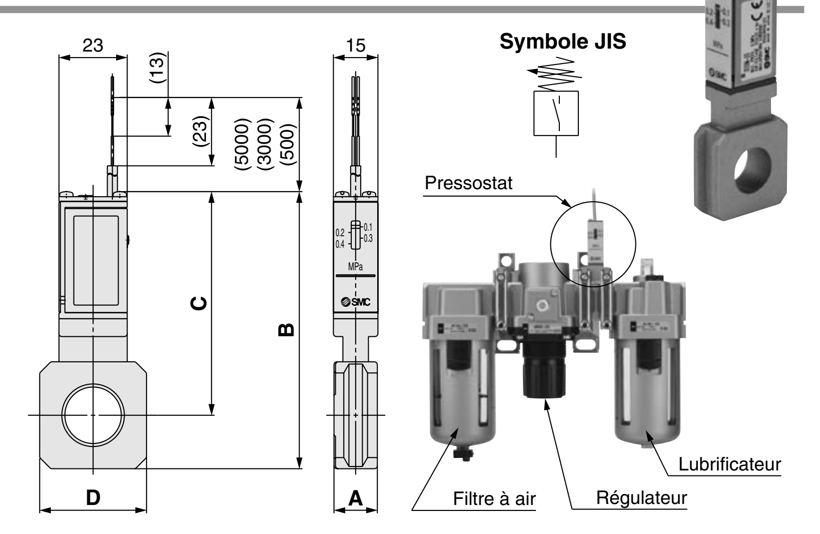


Semi-standard : sélectionner une option de **a** à **c**.
Placez-les en ordre alphanumérique.
Exemple) IS10M-6LP



			Symbole	Description	❶ Taille du corps 20	30	40	50	60
❷ Semi-standard	a	Plage de press. nominale	—	0.1 à 0.4 MPa	●	●	●	●	●
			6 Note 1)	0.1 à 0.6 MPa	●	●	●	●	●
	+								
	b	Longueur du câble	—	0.5 m	●	●	●	●	●
			L	3 m	●	●	●	●	●
			Z	5 m	●	●	●	●	●
	+								
	c	Plaque graduée (unit. press.)	—	MPa	●	●	●	●	●
			P Note 2)	MPa et psi	●	●	●	●	●

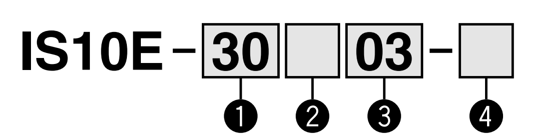
Note 1) Plage de pression nominale de 6P (L, Z) entre 0.2 et 0.6 MPa (30 à 90 psi).
Note 2) Ce produit est uniquement destiné à l'exportation conformément à la nouvelle Loi sur les Mesures. (Les unités SI sont prévues pour le Japon.)



Modèle	A	B	C	D	Modèle compatible
IS10M-20	11	74	64	28	AC20□
IS10M-30	13	85	71	30	AC25□, AC30□
IS10M-40	15	93	75	36	AC40□
IS10M-50	17	97	77	44	AC40□-06
IS10M-60	22	91	67	53	AC50□, AC55□, AC60□

Note) Préparez une entretoise séparément pour une connexion modulaire.

Pressostat sur bride taraudée



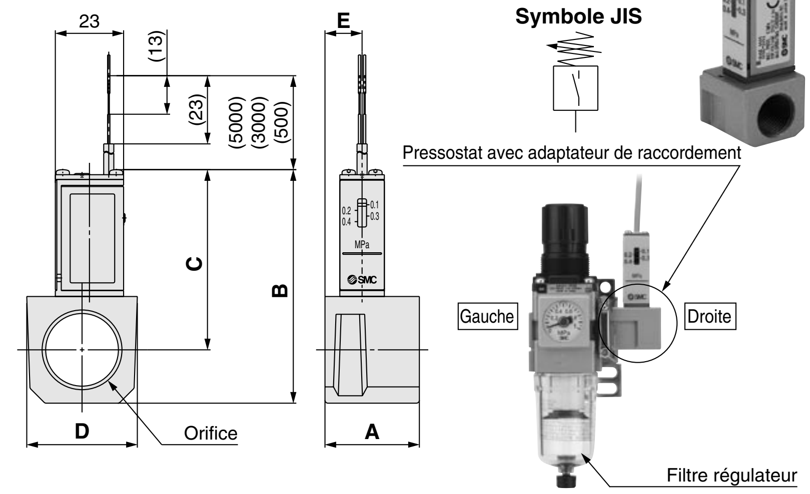
Semi-standard : sélectionner une option de **a** à **d**.
Placez-les en ordre alphanumérique.
Exemple) IS10E-30N03-6PRZ

	Symbole	Description	❶ Taille du corps 20	30	40
❷ Taraudage	—	Rc	●	●	●
	N	NPT	●	●	●
	F	G	●	●	●
+					
❸ Orifice	01	1/8	●	—	—
	02	1/4	●	●	●
	03	3/8	●	●	●
	04	1/2	—	●	●
	06	3/4	—	—	●
+					



			Symbole	Description	20	30	40
❹ Semi-standard	a	Plage de press. nominale	—	0.1 à 0.4 MPa	●	●	●
			6 Note 2)	0.1 à 0.6 MPa	●	●	●
	+						
	b	Longueur du câble	—	0.5 m	●	●	●
			L	3 m	●	●	●
			Z	5 m	●	●	●
	+						
	c	Plaque graduée (unit. press.)	—	MPa	●	●	●
			P Note 1)	MPa et psi	●	●	●
	+						
	d	Position de montage	—	Droite	●	●	●
			R	Gauche	●	●	●

Note 1) Pour les types de taraudage : NPT uniquement.
Ce produit est uniquement destiné à l'exportation conformément à la nouvelle Loi sur les Mesures. (Les unités SI sont prévues pour le Japon.)
Note 2) Plage de pression de 6P (L, Z) entre 0.2 et 0.6 MPa (30 à 90 psi).



Modèle	Raccordement	A	B	C	D	E	Modèle compatible
IS10E-20□01	1/8	30	66	55	28	16	AC20□ AR20□, AW20□ AWM20, AWD20
IS10E-20□02	1/4						
IS10E-20□03	3/8						
IS10E-30□02	1/4	32	73	59	30	13	AC25□, AC30□ AR25□, AR30□, AW30□ AWM30, AWD30
IS10E-30□03	3/8						
IS10E-30□04	1/2						
IS10E-40□02	1/4	32	79	61	37	13	Note 2) AC40□ AR40□, AW40□ AWM40, AWD40
IS10E-40□03	3/8						
IS10E-40□04	1/2						
IS10E-40□06	3/4						

Note 1) □ sur le modèle, les numéros indiquent le type de taraudage. Indication non utile pour Rc ; cependant, indiquer N pour NPT, et F pour G.
Note 2) Ne peut être monté sur AC40□-06 et AW40□-06.
Note 3) Préparez une entretoise séparément pour une connexion modulaire.
∗ Le pressostat peut être monté sur AC40□-06 et au-delà, et le AW40□-06 en vissant le IS10-01 sur l'adaptateur de raccordement E500-□06-X501 ou E600-□06-X051 à E600-□10-X501 (Rc1/8 taraudé sur surface supérieure). Les produits à détecteur prémontés sont disponibles en exécution spéciale. Veuillez contactez SMC préalablement.

Reportez-vous à "Unités F.R.L. modulaires, série AC" du catalogue "Best Pneumatics No.5" pour plus de détails.

⚠ Consignes de sécurité

Ces consignes de sécurité ont été rédigées pour prévenir des situations dangereuses pour les personnes et/ou les équipements. Ces instructions indiquent le niveau de risque potentiel à l'aide d'étiquettes"**Précaution**", "**Attention**" ou"**Danger**." Elles sont toutes importantes pour la sécurité et doivent être appliquées, en plus des Normes Internationales (ISO/IEC)*1), à tous les textes en vigueur à ce jour.

*1) ISO 4414 : Fluides pneumatiques – Règles générales relatives aux systèmes.
ISO 4413 : Fluides hydrauliques – Règles générales relatives aux systèmes.
IEC 60204-1 : Sécurité des machines – Matériel électrique des machines.
(1ère partie : recommandations générales)
ISO 10218-1 : Manipulation de robots industriels - Sécurité.
etc.

⚠ Précaution : **Précaution** indique un risque potentiel de faible niveau qui, s'il est ignoré, pourrait entraîner des blessures mineures ou peu graves.

⚠ Attention : **Attention** indique un risque potentiel de niveau moyen qui, s'il est ignoré, pourrait entraîner la mort ou des blessures graves.

⚠ Danger : **Danger** indique un risque potentiel de niveau fort qui, s'il est ignoré, pourrait entraîner la mort ou des blessures graves.

⚠ Attention

1. La compatibilité du produit est sous la responsabilité de la personne qui a conçu le système et qui a défini ses caractéristiques.

Etant donné que les produits mentionnés sont utilisés dans certaines conditions, c'est la personne qui a conçu le système ou qui en a déterminé les caractéristiques (après avoir fait les analyses et tests requis) qui décide de la compatibilité de ces produits avec l'installation. Les performances et la sécurité exigées par l'équipement seront de la responsabilité de la personne qui a déterminé la compatibilité du système. Cette personne devra réviser en permanence le caractère approprié de tous les éléments spécifiés en se reportant aux informations du dernier catalogue et en tenant compte de toute éventualité de défaillance de l'équipement pour la configuration d'un système.

2. Seules les personnes formées convenablement pourront intervenir sur les équipements ou machines.

Le produit présenté ici peut être dangereux s'il fait l'objet d'une mauvaise manipulation. Le montage, le fonctionnement et l'entretien des machines ou de l'équipement, y compris de nos produits, ne doivent être réalisés que par des personnes formées convenablement et expérimentées.

3. Ne jamais tenter de retirer ou intervenir sur le produit ou des machines ou équipements sans s'être assuré que tous les dispositifs de sécurité ont été mis en place.

1. L'inspection et l'entretien des équipements ou machines ne devront être effectués qu'une fois que les mesures de prévention de chute et de mouvement non maîtrisé des objets manipulés ont été confirmées.
2. Si un équipement doit être déplacé, assurez-vous que toutes les mesures de sécurité indiquées ci-dessus ont été prises, que le courant a été coupé à la source et que les précautions spécifiques du produit ont été soigneusement lues et comprises.
3. Avant de redémarrer la machine, prenez des mesures de prévention pour éviter les dysfonctionnements malencontreux.

4. Contactez SMC et prenez les mesures de sécurité nécessaires si les produits doivent être utilisés dans une des conditions suivantes :

1. Conditions et plages de fonctionnement en dehors de celles données dans les catalogues, ou utilisation du produit en extérieur ou dans un endroit où le produit est exposé aux rayons du soleil.
2. Installation en milieu nucléaire, matériel embarqué (train, navigation aérienne, véhicules, espace, navigation maritime), équipement militaire, médical, combustion et récréation, équipement en contact avec les aliments et les boissons, circuits d'arrêt d'urgence, circuits d'embrayage et de freinage dans les applications de presse, équipement de sécurité ou toute autre application qui ne correspond pas aux caractéristiques standard décrites dans le catalogue du produit.
3. Equipement pouvant avoir des effets néfastes sur l'homme, les biens matériels ou les animaux, exigeant une analyse de sécurité spécifique.
4. Lorsque les produits sont utilisés en système de vérrouillage, préparez un circuit de style double vérrouillage avec une protection mécanique afin d'eviter toute panne. Vérifiez périodiquement le bon fonctionnement des dispositifs.

⚠ Consignes de sécurité	Lisez les "Précautions d'utilisation des Produits SMC" (M-E03-3) avant toute utilisation.

⚠ Précaution

1. Ce produit est prévu pour une utilisation dans les industries de fabrication.

Le produit, décrit ici, est conçu en principe pour une utilisation inoffensive dans les industries de fabrication.
Si vous avez l'intention d'utiliser ce produit dans d'autres industries, veuillez consulter SMC au préalable et remplacer certaines spécifications ou échanger un contrat au besoin.
Si quelque chose semble confus, veuillez contacter votre succursale commerciale la plus proche.

Garantie limitée et clause limitative de responsabilité/clauses de conformité

Le produit utilisé est soumis à la "Garantie limitée et clause limitative de responsabilité" et aux "Clauses de conformité".
Veuillez les lire attentivement et les accepter avant d'utiliser le produit.

Garantie limitée et clause limitative de responsabilité

1. La période de garantie du produit s'étend sur un an en service ou un an et demi après livraison du produit.*2)
   Le produit peut également tenir une durabilité spéciale, une exécution à distance ou des pièces de rechange. Veuillez demander l'avis de votre succursale commerciale la plus proche.
2. En cas de panne ou de dommage signalé pendant la période de garantie, période durant laquelle nous nous portons entièrement responsable, votre produit sera remplacé ou les pièces détachées nécessaires seront fournies.
   Cette limitation de garantie s'applique uniquement à notre produit, indépendamment de tout autre dommage encouru, causé par un dysfonctionnement de l'appareil.
3. Avant d'utiliser les produits SMC, veuillez lire et comprendre les termes de la garantie, ainsi que les clauses limitatives de responsabilité figurant dans le catalogue pour tous les produits particuliers.

***2) Les ventouses sont exclues de la garantie d'un an.**
Une ventouse étant une pièce consommable, elle est donc garantie pendant un an à compter de sa date de livraison.
Ainsi, même pendant sa période de validité, la limitation de garantie ne prend pas en charge l'usure du produit causée par l'utilisation de la ventouse ou un dysfonctionnement provenant d'une détérioration d'un caoutchouc.

Clauses de conformité

1. L'utilisations des produits SMC avec l'équipement de production pour la fabrication des armes de destruction massive (ADM) ou d'autre type d'arme est strictement interdite .
2. Les exportations des produits ou de la technologie SMC d'un pays à un autre sont déterminées par les directives de sécurité et les normes des pays impliqués dans la transaction. Avant de livrer les produits SMC à un autre pays, assurez-vous que toutes les normes locales d'exportation sont connues et respectées.

SMC Corporation (Europe)

Austria	☎+43 2262622800	www.smc.at	office@smc.at
Belgium	☎+32 (0)33551464	www.smcpneumatics.be	info@smcpneumatics.be
Bulgaria	☎+359 29744492	www.smc.bg	office@smc.bg
Croatia	☎+385 13776674	www.smc.hr	office@smc.hr
Czech Republic	☎+420 541424611	www.smc.cz	office@smc.cz
Denmark	☎+45 70252900	www.smcdk.com	smc@smcdk.com
Estonia	☎+372 6510370	www.smcpneumatics.ee	smc@smcpneumatics.ee
Finland	☎+358 207513513	www.smc.fi	smcfi@smc.fi
France	☎+33 (0)164761000	www.smc-france.fr	contact@smc-france.fr
Germany	☎+49 (0)61034020	www.smc-pneumatik.de	info@smc-pneumatik.de
Greece	☎+30 210 2717265	www.smchellas.gr	sales@smchellas.gr
Hungary	☎+36 23511390	www.smc.hu	office@smc.hu
Ireland	☎+353 (0)14039000	www.smcpneumatics.ie	sales@smcpneumatics.ie
Italy	☎+39 (0)292711	www.smcitalia.it	mailbox@smcitalia.it
Latvia	☎+371 67817700	www.smclv.lv	info@smclv.lv
Lithuania	☎+370 5 2308118	www.smclt.lt	info@smclt.lt
Netherlands	☎+31 (0)205318888	www.smcpneumatics.nl	info@smcpneumatics.nl
Norway	☎+47 67129020	www.smc-norge.no	post@smc-norge.no
Poland	☎+48 222119600	www.smc.pl	office@smc.pl
Portugal	☎+351 226166570	www.smc.eu	postpt@smc.smces.es
Romania	☎+40 213205111	www.smcromania.ro	smcromania@smcromania.ro
Russia	☎+7 8127185445	www.smc-pneumatik.ru	info@smc-pneumatik.ru
Slovakia	☎+421 413213212	www.smc.sk	office@smc.sk
Slovenia	☎+386 73885412	www.smc.si	office@smc.si
Spain	☎+34 945184100	www.smc.eu	post@smc.smces.es
Sweden	☎+46 (0)86031200	www.smc.nu	post@smcpneumatics.se
Switzerland	☎+41 (0)523963131	www.smc.ch	info@smc.ch
Turkey	☎+90 (0)2124440762	www.entek.com.tr	smc@entek.com.tr
UK	☎+44 (0)845 121 5122	www.smcpneumatics.co.uk	sales@smcpneumatics.co.uk

SMC CORPORATION Akihabara UDX 15F, 4-14-1, Sotokanda, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JAPAN Phone: 03-5207-8249 FAX: 03-5298-5362

1st printing OZ printing OZ 00 Printed in Spain